(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/089631 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B65H 39/16, 23/32, 45/28
- B41F 13/54,
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050522
- (22) Internationales Anmeldedatum:

14. April 2004 (14.04.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

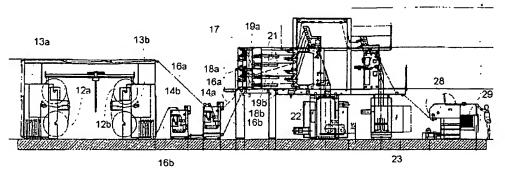
- (30) Angaben zur Priorität: 103 17 262.9 14. April 2003 (14.04.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Witrzburg (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOPPEL, Johannes [DE/DE]; Fantanesistr. 13, 67227 Frankenthal (DE). LEI-DIG, Peter, Wilhelm, Kurt [DE/DE]; Ziegelhofweg 12, 67227 Frankenthal (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; Lizenzen Patente, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH. PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PRINTED PRODUCT, PROCESSING DEVICE, AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF PRINTED PRODUCTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DRUCKERZEUGNISSES, WEITERVERARBEITUNGSVOR-RICHTUNG SOWIE ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON DRUCKPRODUKTEN



- (57) Abstract: Disclosed is a printing system for printing newspapers or jobs. Said printing system is divided into a web-fed press comprising an unreeling stand (01) and one or several printing units (07) for printing a web (04) that is unrolled from the roll (02) by means of said unreeling stand (01), and a re-rolling stand (11) for winding up the web after passing thereof through the printing units (07) on one hand, and a separating device in which an unreeling stand is directly connected to the inlet of a subassembly on the other hand. A web that is printed in the web-fed press is delivered to the separating device as a roll (12) such that printing of the web and the separation process can be carried out independently of each other at different times, at different places, and/or at different speeds.
- (57) Zusammenfassung: Eine Druckanlage für den Zeitungs- oder Akzidenzdruck ist unterteilt in einerseits eine Rollendruckmaschine mit einem Abroller (01) und einer oder mehreren Druckeinheiten (07) zum Bedrucken einer durch den Abroller (01) von einer Rolle (02) abgerollten Bahn (04) und einen Wiederaufroller (11) zum Aufrollen der Bahn nach Durchgang durch die Druckeinheiten (07) und andererseits eine Vereinzelungseinrichtung, bei der ein Abroller unmittelbar mit dem Eingang einer Baugruppe verbunden ist. Eine in der Rollendruckmaschine bedruckte Bahn wird als Rolle (12) der Vereinzelungseinrichtung zugeführt. Das Bedrucken der Bahn und das Vereinzeln werden so voneinander unabhängig; sie können zu unterschiedlichen Zeiten, an unterschiedlichen Orten und/oder mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten stattfinden.





TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsan): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\text{ur}\) ir \(\text{Anderungen}\) der Anspr\(\text{uche}\) geltenden
 Frist; Ver\(\text{offen}\) lichung wird wiederholt, falls \(\text{Anderungen}\)
 eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. November 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internationar Application No
PCT/EP2004/050522

A. CLASSI IPC 7	B41F13/54 B65H39/16 B65H23/3	32 B65H45/28	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
	SEARCHED		
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification 841F B65H		
	tion searched other than minimum documentation to the extent that su ata base consulted during the international search (name of data base		arched
EPO-In		e are, where packed, search terms used)	
С. ДОСИМ	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
х	US 3 948 504 A (WOESSNER RICHARD 6 April 1976 (1976-04-06) the whole document	ET AL)	1,3,5-10
А	DE 198 37 117 A (SSB STRAPPING SYSTEME 1,3,8 BINDLACH) 24 February 2000 (2000-02-24) 9,10 cited in the application the whole document		
Α	DE 43 25 725 A (CLEANPACK GMBH II VERP) 2 February 1995 (1995-02-02 cited in the application the whole document	NNOVATIVE 2)	1,10-13
А	US 6 058 844 A (NIEMIEC JAMES P) 9 May 2000 (2000-05-09) abstract; figure 3		1,10-13
Funt	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.
"A" docume	tegories of cited documents: ant defining the general state of the art which is not	*T" later document published after the inter or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	he application but
"E" earlier o		"X" document of particular relevance; the cl cannot be considered novel or cannot	
which citation	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is citied to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	involve an inventive step when the doc "Y" document of particular relevance; the cl cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mon ments, such combination being obvious	aimed invention entive step when the re other such docu-
"P" docume	ant published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent f	
	actual completion of the international search O July 2004	Date of mailing of the international sear () 4, 10. 2004	
	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Rupprecht, A	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004/050522

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	emational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see the Supplemental Sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
	1-3, 5-23
Remark	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-3, 5-23

independent claims 1 and 3 pertain to a method of producing a printed product wherein at least two material webs are printed and rewound and then in individual converting steps unwound, associated and separated in sectional webs, which are merged by means of a turner bar, former-folded, cross-cut and cross-folded, and to a corresponding converting apparatus of a web-fed press.

2. Claims 4-8, 10-13, 15

independent claim 4 pertains to an installation for producing print products where a web-fed press and a converting apparatus are disposed in one and the same building.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/050522

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3948504	Α	06-04-1976	NONE		
DE 19837117	A	24-02-2000	DE	19837117 A1	24-02-2000
DE 4325725	A	02-02-1995	DE AT CA WO EP US	4325725 A1 164121 T 2168031 A1 9503941 A1 0719216 A1 5606914 A	02-02-1995 15-04-1998 09-02-1995 09-02-1995 03-07-1996 04-03-1997
US 6058844	Α	09-05-2000	CA	2214486 A1	04-03-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/050522

A. KLASSI IPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes B41F13/54 B65H39/16 B65H23/3	32 B65H45/28	
- A			
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas RCHIERTE GEBIETE	sifikation und der IPK	
Recherchie	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	le)	
IPK /	B41F B65H		•
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	welt diese unter die recherchierten Gebiete fallen	·
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegrif	te)
EPO-In	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile Be	etr. Anspruch Nr.
X	US 3 948 504 A (WOESSNER RICHARD 6. April 1976 (1976-04-06) das ganze Dokument	ET AL) 1	,3,5-10
A	DE 198 37 117 A (SSB STRAPPING SY BINDLACH) 24. Februar 2000 (2000- in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		,3,5,6, ,10
A	DE 43 25 725 A (CLEANPACK GMBH IN VERP) 2. Februar 1995 (1995-02-02 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		,10-13
Α	US 6 058 844 A (NIEMIEC JAMES P) 9. Mai 2000 (2000-05-09) Zusammenfassung; Abbildung 3	1	,10-13
Weite	eré Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie	
entne	hmen	T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internatio	nalon Anmoldadas
"A" Veröffer	Hitichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden i Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Ver	st und mit der ständnis des der
"E" ätteres (Ookument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der il Theorie angegeben ist "X" Veräffentlichung von besonderer Redeutung: die I	
scheine	en zu lassen, oder durch die das veronentlichungsbatum einer	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die I kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung, nich erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werd	ien
	to die des eniera succión ecabalector en en la enigadación el fina	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die t kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhe	nd betrachtet
O" Veröffer eine Be 'P" Veröffer	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung. eintzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht itlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindurd diese Verbindung für einen Fachmann naheliege "8" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfan	ng gebracht wird und nd ist
	anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchent	
30	0. Juli 2004	0 4, 10. 2004	
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenitaan 2 NL · 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Rupprecht, A	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/050522

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nich	it recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte	e Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recher	che die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung bezindaß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchge	ehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, eführt werden kann, nämlich
Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die n	nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Er	rfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese in	nternationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt	
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherc internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbare.	chengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser n Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche oh zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die	ine einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine e Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzliche internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, f Ansprüche Nr.	en Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
	chengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher- ihen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-
	usätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgle ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3,5-23

Die unabhängigen Ansprüche 1 und 3 betreffen ein Verfahren zum Herstellen eines Druckerzeugnisses, wobei zumindest zwei Materialbahnen bedruckt und aufgewickelt und anschliessend in einzelnen Weiterverarbeitungsschritten abgewickelt, zusammengeführt und in Teilbahnen getrennt werden, die Teilbahnen mittels einer Wendestangenanordnung gemischt, längsgefalzt, quergeschnitten und quergefalzt werden sowie eine entsprechende Weiterverarbeitungsvorrichtung einer Rollendruckmaschine.

2. Ansprüche: 4-8,10-13,15

Der unabhängige Anspruch 4 betrifft eine Anlage zum Herstellen von Druckprodukten, wobei eine Rollendruckmaschine und eine Weiterverarbeitungsvorrichtung in einem gemeinsamen Gebäude angeordnet sind.

INTERNATIONALER HERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aldenzeichen PCT/EP2004/050522

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3948504	A	06-04-1976	KEINE		*************************************
DE 19837117	A	24-02-2000	DE	19837117 Al	24-02-2000
DE 4325725	Α	02-02-1995	DE AT CA WO EP US	4325725 A1 164121 T 2168031 A1 9503941 A1 0719216 A1 5606914 A	02-02-1995 15-04-1998 09-02-1995 09-02-1995 03-07-1996 04-03-1997
US 6058844	Α	09-05-2000	CA	2214486 A1	04-03-1998